EXERCICE N°4 — 4 points

Soit $(O,\vec{\imath},\vec{\jmath},\vec{k})$ un repère orthonormé direct de l'espace. On donne les points $A(1\,;-2\,;-1)$; $B(1\,;3\,;1)$ et $C(5\,;6\,;5)$

1. a) Déterminer les composants du vecteur $\overrightarrow{AB}\wedge\overrightarrow{AC}$
   b) En déduire que les points A ; B et C ne sont pas alignés puis calculer l'aire du triangle ABC.
2. a) Montrer que OABC est un tétraèdre puis calculer son volume $\mathcal{V}$.
   b) En déduire la distance du point O au plan (ABC)
3. Soit H le projeté orthogonal de A sur la droite (BC). Calculer la distance AH

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn

Tous droits réservés © TakiAcademy.com